Français: Voir page 9

Instructions Conversion Kit QP-Series
from Natural gas to Propane Gas **For the contractor**

1. Introduction

Please read these instructions carefully!

WARNING

WARNING
This conversion kit shall be installed by a qualified service agency in accordance with the manufacturer's instructions and all applicable codes and requirements of the authority having jurisdiction. If the information in these instructions is not followed exactly, a fire, an explosion or production of carbon monoxide may result causing property damage, personal injury or loss of life. The qualified service agency is responsible for the proper installation of this kit. The installation is not proper and complete until the operation of the converted appliance is checked as specified in the manufacturer's instructions supplied with the kit.

CAUTION

CAUTION
The gas supply shall be shut off prior to disconnecting the electrical power, before proceeding with the conversion.

These instructions belong to the Propane Gas Conversion Kit.
These conversion instructions are to be used together with the installation instructions for the standard unit. The subjects mentioned in these instructions deviates from the standard installation manual. This means that these subjects in the standard manual are not relevant.
These instructions describes the conversion of the following boilers:

Type			*Kit no.*	*Required input rates*	
Nat. gas	*into*	*Propane*		*BTU/hr*	*kW*
QP85N	**into**	**QP85P**	**804000030**	**85,000**	**25**
QP130N	**into**	**QP130P**	**804000031**	**130,000**	**38**

Each kit is suitable for only 1 of these boiler types. Check that the label on the packaging matches the boiler model.

Do NOT use these parts for another boiler type than indicated on the packaging. This may result in inproper functioning and damage of the boiler.

Rinnai®
EXPERIENCE OUR INNOVATION™

NOTICE! Save these instructions for later use.

8U.60.02 / 07.13 Changes reserved. *Modifications réservée.*

2. Safety considerations

For use in Canada the conversion kit shall be carried out in accordance with the requirements of the provincial authorities having jurisdiction and in accordance with the requirements of the CAN-B149.1 and CAN1-B149.2 Installation Code. See also E.I.V.

Please observe the following safety instructions.

2.1 Hazard definitions

The following defined terms are used throughout the documentation to bring attention to the presence of hazards of various risk levels. Notices give important information concerning the operation of the product.

DANGER

DANGER:
Indicates the presence of hazards that will cause severe personal injury, death or substantial property damage.

WARNING

WARNING:
Indicates the presence of hazards that can cause severe personal injury, death or substantial property damage.

CAUTION

CAUTION:
Indicates presence of hazards that will or can cause minor personal injury or property damage.

CAUTION

CAUTION:
Risk of electric shock. Indicates presence of hazards due to electric shock.

NOTICE

NOTICE:
Indicates special instructions on installation, operation or maintenance that are important but not related to personal injury or property damage.

2.2 Observe the following symbols

DANGER

DANGER:
Due to explosion of gas.
- Work only on gas components when you have a license to do so.
- Note that the assembly of gas and vent connections, the initial start-up, the electrical connections, the maintenance and service can only be performed by a licensed service contractor or technician.

DANGER

DANGER:
Due to electricity
- Prior to doing any work on the heating system, disconnect all electrical power to the appliance at the emergency switch.
- It is NOT sufficient to shut off only the appliance control.

3. Scope of the delivery

- Orifice gas supply + gasket (black rubber)
- Gasket gas line-gas valve (yellow rubber)
- PCB with function keys and display with programmed parameters
- Labels: a. Gas Conversion Sticker
  b. Conversion Kit Data Label
  c. Conversion Label
- These Instructions Propane Gas Conversion Kit

4. Converting a natural gas boiler to Propane boiler

PARA	Value *Valeur*
02	
31 (Solo)	
01*	
05*	
06*	
07*	
14*	

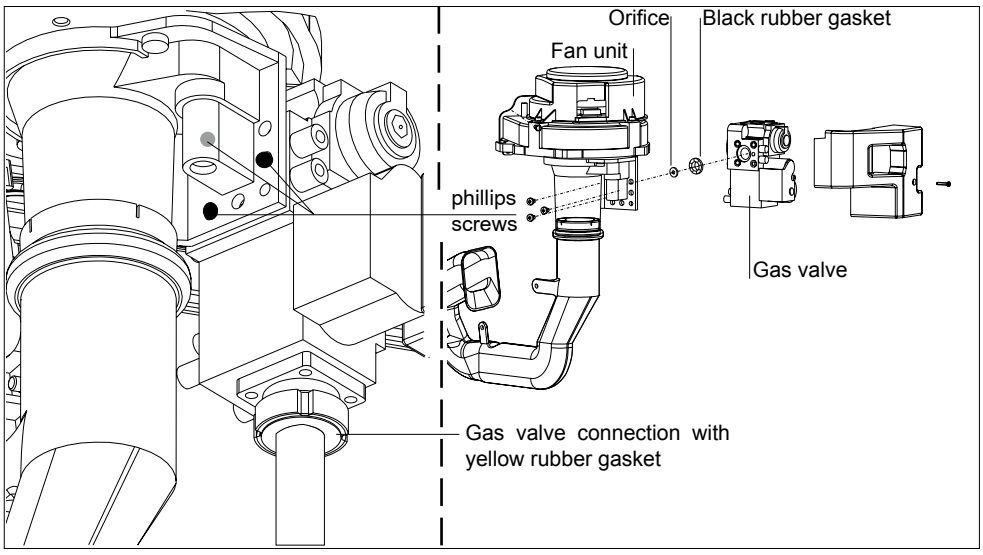
** Write these values here in case PARA 02 is set to 0 (Code 123, see installation manual)*

Confirm that the conversion kit is applicable to the boiler type. The type mentioned on the package sticker must be the same as the type mentioned on the type plate on the boiler.
Before converting write down the parameters in the table beside here. These can be specific adjustments for the installation (see installation manual).
Converting the boiler to Propane should be completed in the following steps:

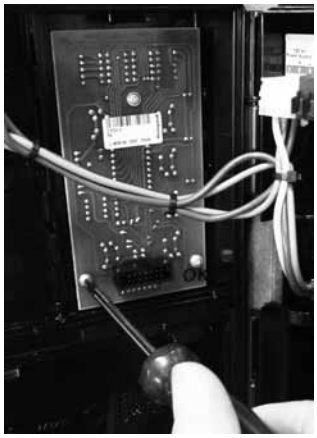
Step 1: Placing the orifice
The orifice has the diameter marked on the edge.
First check the diameter mentioned in table 1.

- Switch off the programs CH, DHW and pump and switch off the power supply;
- Close the gas valve;
- Take off the black cover of the gas valve and disconnect the electrical wiring from the gas valve;
- Unscrew the connection of the gasline to the gas valve and take out the yellow gasket;
- Unscrew the 3 cross head screws of the venturi and the gas valve and take out the gas valve (see figure 2);
- Remove the black gasket from the gas valve and replace it with a new one;
- Position the orifice on the new black rubber gasket;
- Refit the gas valve against the fan unit and take note that the rubber gasket and orifice remain in its place;
- Refit the removed parts in reverse order (with the exception of the black gas valve cover) and use a new yellow rubber gasket in the gas valve connection;

⚠ **Following maintenance or other activities; always check the installation of all parts through which gas flows (using leak detection**



Placing the orifice figure 2



Replacing PCB *fig. 3*

Step 2: Replacing the PCB with function keys and display

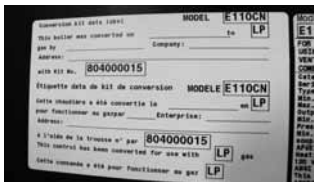
The PCB must be replaced as follows:

- Open the door of the Control Tower;
- Remove the flat cable from the back side of the PCB in the door;
- Unscrew the 3 cross head screws from the PCB (see fig. 3);
- Remove the PCB and place the new PCB from the kit in its place and attach it with the 3 screws;
- Insert the flat cable to the connection on the PCB;
- Close the door of the Control Tower.

Step 3: Gas conversion stickers

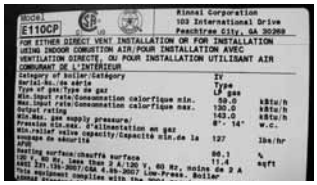
The instructions for placing all markings provided are as follows:

a. Place the Gas Conversion Sticker over the existing data plate of the boiler.



a. Gas Conversion Sticker over data plate (example)

b. Fill out the Conversion Kit Data Label and place it next to the data plate.



b. Gas Conversion Kit Data Label (example)

c. Place the Conversion Label over the blue natural gas label on the front of the boiler.

c. Conversion Label

The boiler is now ready for putting into operation and adjusting the boiler.
Proceed with following chapter.

5. Putting into operation and adjusting the boiler

5.1 Testing for gas leaks

Prior to start-up of the boiler you must check the external tightness of the gas supply valve and confirm this in the start-up report.

WARNING

- **Cover endangered positions before leak testing.**
- **Do not spray the leak testing agent onto cables, plugs, electrical connection lines or electronic circuit boards. Do not allow it to drip onto them either.**

DANGER

Leaks may be caused to pipes and screw connections during commissioning and maintenance activities.
- **Carry out a proper leak test.**
- **Only use approved leak detection agents for leak detection.**

- Disconnect the heating system from the power supply.

- Check the exterior tightness of new conduit sections up to and including the direct sealing point on the gas burner fitting. The maximum test pressure allowed on the input of the gas burner fitting is 14 inch W.C. (35mbar).

- Switch on the power supply. The text d--A will now show on the display which means that the Propane data in the display can be copied to the boiler control;
- Press the "Store" button for 2 sec. to activate the copy function. The Propane parameters will now be copied to the boiler control;

- The display will show Good ;

Example:

- **Press the reset button once and check the boiler type indication extended with a "P" on the display during starting up. This indication should be similar as shown in table 1;**
- **Adjust, when necessary, the parameters which are written on previous page again;**
- Put the boiler into operation.

The boiler is ready to be adjusted.

5.2 O_2 adjustments

Check the O_2 adjustment and adjust, when necessary, according to the specifications in table 1 and according the procedure described in chapter 6.

6. Canadian High Altitude Installation Setting Procedure (O_2)

NOTICE **for Canada Only: 610 - 1372 m (2000 - 4500 ft)**

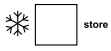
NOTICE **All settings/adjustments must be performed by a qualified Service Technician.**

Verify the O_2 percentage. This has to be checked at commissioning, maintenance, and faults.
This can be checked by means of the following procedure:-
Remove the black cover of the gas valve by unscrewing the sealed screw.
- Put the boiler into operation and confirm that it can deliver heat. Refer to the installation and servicing instructions for more information.

Tip: If there is no demand for heat on CH, turn the hot water tap completely open and measure the O_2.

- Press the MODE-button for 5 seconds.

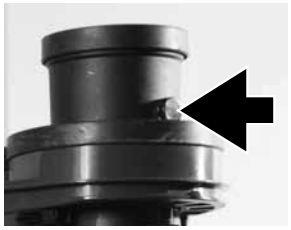
- The display will show "COdE" followed by an arbitrary number.
- Select by means of the + or the - button the code C123.



- Press the Store-button to confirm the code (code blinks 1 time).

- Press the MODE-button until SERV is shown.

- Press the STEP-button once until 1 is shown. alternately 1 and OFF will be shown.



checkpoint O_2 *fig. 4*

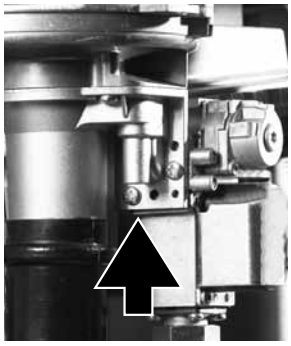
- Calibrate the O_2 meter.
- Place the probe of the O_2 meter into the check point (see fig. 4).
- Press the + button (+) until the maximum value (in kW) is achieved. The boiler will burn on full load (value on display in kW); value in BTU/hr = x3415
- Check the O_2 percentage:

Natural Gas:	full load:	between 4.4% and 4.7%
	min. load:	setting of full load +0.2% or greater
Propane:	full load:	between 4.8% and 5.1%
	min. load:	setting of full load +0.2% or greater

Example:Full load set on 4.6% O_2 (natural gas) then the minimum load setting should be 4.8% or greater.

WARNING

Choose the right O_2 value according to the kind of gas (Natural Gas or Propane Gas). Wrong adjustment may result in property damage, personal injury or death.



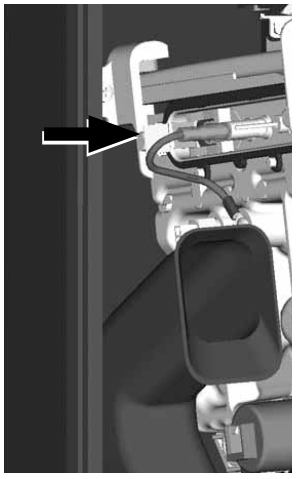
adjustment screw O_2 fig. 5

- Let the O_2 meter do its measuring procedure.
- Adjust, if necessary, the adjustment screw to correct the O_2 value (see fig. 5).

Ending the O_2 measuring procedure:
- Press the - button (-) until OFF is shown (keep button pressed).
  With this the procedure has ended.
- Replace the black cover on the gas valve and fix it with the screw.

All settings/adjustments must be performed by a qualified Service Technician.The conversion shall be carried out by a manufacturer's authorized representative, in accordance with the requirements of the manufacturer, provincial or territorial authorities having jurisdiction and in accordance with the requirements of the CAN/CGA-B149.1 or CAN/CGA-B149.2 Installation Codes.

Visual inspection of the flame

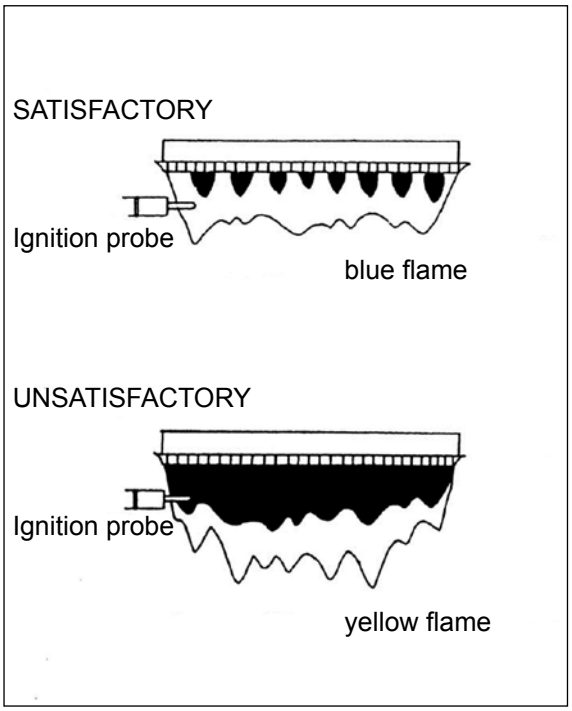


Inspection glass figure 6

The burner must flame evenly over the entire surface when operating correctly. The flame must burn with a clear, blue, stable flame.

Check the flame through the inspection glass in the ignition probe (fig. 6).

The flame pattern should be as shown in the figures below.



Verify proper operation after servicing.

Finally refit the air box and casing.

Technical specifications

		Q Premier	
Boiler type		**QP85N**	**QP130N**
Input Hs CH	BTU/hr	85,000	130,000
	kW	25	38
Q_n Output non-condensing CH	BTU/hr	77,000	117,000
	kW	22.5	34.2
Q_n Output EN677 efficiency CH	BTU/hr	84,000	127,600
	kW	24.7	37.3
Q_n Output AFUE CH	BTU/hr	82,000	117,000
	kW	24.1	36.5
Efficiency at 98.6/86°F (36/30°C) part load, Hs, EN677 CH	%	98.8	98.2
AFUE according IBR	%	95.4	95.4
O_2 (at full load)	%	4,4 - 4,7	4,4 - 4,7
Electr. power consumption max.	W	172	199
Electr. power consumption stand by	W	14	14
Current	V/Hz	120Vac/60Hz	120Vac/60Hz
Fuse rating	A	5AF & 4AT	5AF & 4AT
Degree of protection acc. EN 60529		IPX0D	IPX0D
Weight (empty)	lbs / kg	236 / 107	243 / 110
Water content CH	gallon / liter	0.9 / 3.5	1.3 / 5
Water content DHW	gallon / liter	24 / 90	24 / 90
Water content Plumbing Kit	gallon / liter	0.58 / 2.2	0.58 / 2.2
After run time pump CH	min	5	5
After run time pump DHW	min	1	1
P_{MS} Water pressure min.-max.	PSI / bar	14-43 / 1-3	14-43 / 1-3
P_{MW} Water pressure DHW max.	PSI / bar	145 / 10	145 / 10
Flow temperature max.	°F / °C	176 / 80	176 / 80
Pump type		UPER 20-58	UPER 20-78
Approvals		ASME, CSA	ASME, CSA
DHW flow (at ΔT50°F)	gallon/min	3.1	4.1
DHW flow (at ΔT27.8°C)	liter/min	11.73	15.5
DHW flow (at ΔT75°F)	gallon/min	2.1	3,2
DHW flow (at ΔT41.7°C)	liter/min	7.95	12.1
First hour rating	gallon/hour	141	211
	liter/hour	534	799
Pressure difference DHW	PSI / bar	4.3 / 0.3	4.3 / 0.3
CSA number			
CRN number		8101.7CL	8101.7CL

Propane Conversion Kit Parts			
Gasket Gas valve - venturi	809000017	X	X
Gasket Fitting 3/4" Gas valve	809000062	X	X
Display MCBA Q Premier		LPG 804000042 QP85P	LPG 804000043 QP130P
Gas Conversion Sticker		QP85P	QP130P
Conversion Kit label	8U340800	X	X
Conversion Kit Data Label		QP85P	QP130P
Instructions Sheets Conversion Kit	8U606000	X	X
Propane orifice diameter	inch / mm	0.16"/ 4.15	0.20"/ 5.2
Display indication at start-up		25.P	38.P

Technical specifications and parts *table 1*

Instructions Rinnai QPremier

Instructions Kit de Conversion Série QP du gaz Natural en gaz Propane

Pour l'entrepreneur

1. Introduction

Veuillez lire attentivement ces instructions!

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT
Cette trousse de conversion ne doit être installée que par le représentant d'un organisme agréé et conformément aux instructions du fabricant et aux codes et exigences en vigueur de l'autorité compétente. Quiconque ne respecte pas à lettre les instructions du présent guide risque de déclencher un incendie, une explosion ou le dégagement de monoxyde de carbone entraînant des dommages matériels, des lésions corporelles ou la mort. Le professionnel agrée qui effectue les travaux est responsable de l'installation en règle de ce kit. L'installation n'est pas terminée tant que le fonctionnement de l'appareil converti n'a pas été vérifié selon la notice du fabricant qui accompagne le kit.

ATTENTION

ATTENTION
Avant d'éffectuer la conversion, coupez d'abord l'alimentation en gaz, ensuite, coupez le courant électrique.

Ces instructions font partie du kit de conversion en gaz propane.
Ces instructions de conversion doivent être utilisées conjointement avec les instructions d'installation pour l'appareil standard. Les sujets mentionnés dans ces instructions diffèrent du manuel d'installation standard. Cela signifie que ces sujets dans le manuel standard ne sont pas pertinents
Ces instructions décrivent la conversion des chaudières suivantes:

Type gaz Nat.	*en*	*Propane*	*Kit no.*	*Débit calorifique requis BTU/hr*	*kW*
QP85N	**en**	**QP85P**	**804000030**	**85,000**	**25**
QP130N	**en**	**QP130P**	**804000031**	**130,000**	**38**

Chaque tkit ne convient quw pour un seul de ces types de chaudières. Vérifiez si l'étiquette sur l'emballage correspond bien au modèle de chaudière.

N'utilisez pas ces pièces pour un autre type de chaudière que celle indiquée sur l'emballage. Il peut en résulter à un dysfonctionnement et des dommages à la chaudière.

AVIS! Conserver ces instructions pour une utilisation ultérieure.

2. Les considérations de sécurité

Pour une utilisation au Canada, le kit de conversion doit répondre aux exigences des autorités provinciales compétentes et en conformité avec les exigences de la CAN-B149.1 et le code d'installation CAN1-B149.2. Voir aussi E.I.V.

Veuillez respecter les consignes de sécurité suivantes.

2.1 Définitions des dangers

Les termes définis suivants sont utilisés dans la documentation pour attirer l'attention sur la présence de dangers de différents niveaux de risque. Les avis fournissent des informations importantes concernant le fonctionnement du produit.

DANGER

DANGER:
Indique la présence de dangers qui peuvent provoquer des blessures corporelles graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT :
Indique la présence de dangers qui peuvent provoquer des blessures corporelles graves, la mort ou des dégâts matériels importants.

ATTENTION

ATTENTION :
Indique la présence de dangers qui vont ou peuvent provoquer des blessures corporelles mineures ou des dégâts matériels.

ATTENTION

ATTENTION :
Risque de choc électrique. Indique la présence de dangers dus à un choc électrique.

REMARQUE

REMARQUE :
Indique des instructions particulières sur l'installation, le fonctionnement ou la maintenance qui sont importantes mais non liées à des blessures corporelles ou des dégâts matériels.

2.2 Observez les symboles suivants

DANGER

DANGER :
Dû au risque d'explosion de gaz.
- Ne travaillez uniquement sur les composants gaz que si vous êtes agréé pour le faire.
- Notez que l'assemblage des raccordements gaz et ventilation, la première mise en service, les connexions électriques, la maintenance et l'entretien ne peuvent être effectués que par un professionnel agréé.

DANGER

DANGER :
Dû à l'électricité
- Avant toute intervention sur le système de chauffage, débranchez l'alimentation électrique de l'appareil avec l'interrupteur d'urgence.
- Il ne suffit pas de couper seulement la commande de l'appareil.

3. Contenu de la livraison

- Orifice d'alimentation de gaz + joint en caoutchouc (noir)
- Joint en caoutchouc de la conduite gaz - vanne gaz (jaune)
- Carte de circuits imprimés avec touches de fonctions et afficheur avec paramètres programmés
- Étiquettes : a. Étiquette de conversion gaz
  b. Étiquette de données du kit de conversion
  c. Étiquette de conversion
- Présenteses instructions sur le kit de conversion en gaz propane

4. Conversion d'une chaudière au gaz naturel en propane

PARA	Value *Valeur*
02	
31 (Solo)	
01*	
05*	
06*	
07*	
14*	

** Inscrivez ces données ici si PARA 02 est réglé à 0 (Code 123, voir le manuel d'installation)*

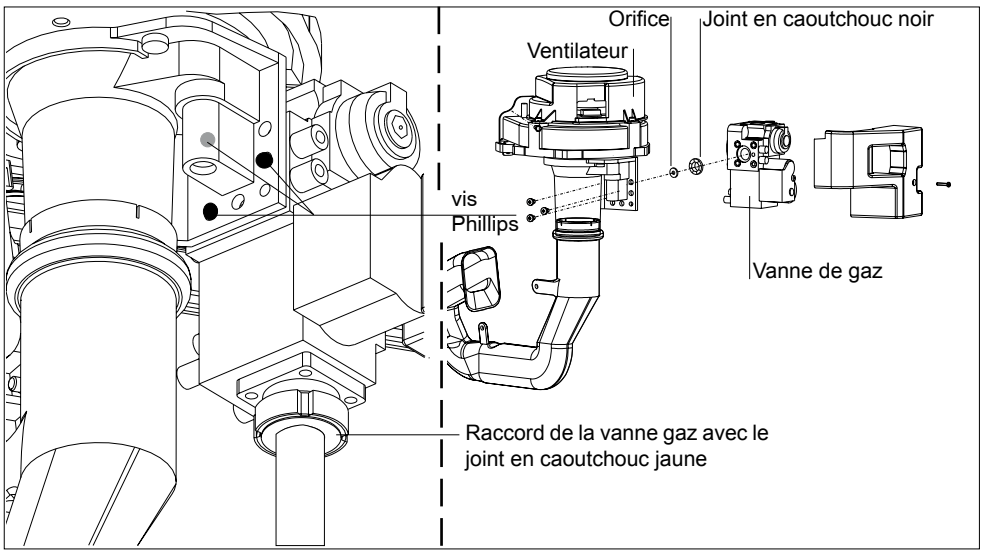
Vérifiez si le kit de conversion convient pour le type de chaudière. Le type mentionné sur l'étiquette de l'emballage doit être le même que le type mentionné sur la plaque signalétique de la chaudière.
Avant de convertir, notez les paramètres dans le tableau ci-contre. Ceux-ci peuvent être des réglages spécifiques pour l'installation (voir le manuel d'installation).
Pour la conversion de la chaudière en gaz propane suivez les étapes suivantes:

Étape 1: Installation de l'orifice
L'orifice a le diamètre marqué sur le bord.
Vérifiez d'abord le diamètre indiqué dans le tableau 1.

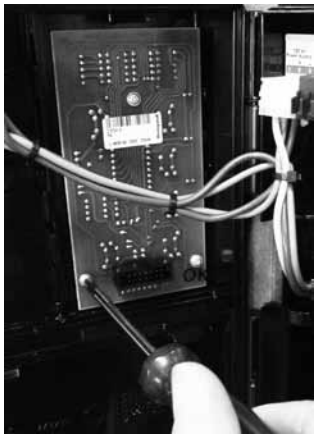
- Éteignez les programmes CC, ECS et la pompe et coupez le courant;
- Fermez la vanne gaz;
- Enlevez le couvercle noir du robinet à gaz et débranchez le câblage électrique de la vanne gaz;
- Dévissez le raccordement de la conduite gaz à la vanne gaz et retirez le joint d'étanchéité jaune;
- Dévissez les 3 vis cruciformes du venturi et de la vanne gaz et retirez la vanne gaz (voir la fig. 2);
- Retirez le joint noir de la vanne gaz et remplacez-le par un nouveau;
- Placez l'orifice sur le nouveau joint en caoutchouc noir;
- Remontez la vanne gaz au ventilateur et veillez à ce que le joint en caoutchouc et l'orifice restent en place;
- Remontez les pièces enlevées dans l'ordre inverse (à l'exception du couvercle noir de la vanne gaz) et utilisez un nouveau joint en caoutchouc jaune au raccordement de la vanne gaz;

⚠

Après l'entretien ou d'autres activités, vérifiez toujours toutes les pièces de l'installationàtravers lesquelles circule le gaz (en utilisant un agent de détection des fuites).



Installation de l'orifice figure 2



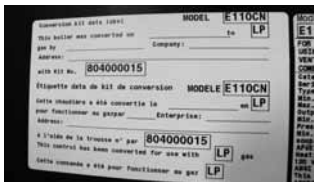
Remplacement de la carte fig. 3

Étape 2: Remplacement de la carte de circuits imprimés avec les touches de fonction et l'afficheur

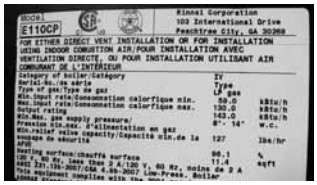
La carte de circuits imprimés doit être remplacée comme suit:

- Ouvrez la porte du boîtier de commande;
- Retirez le câble plat à l'arrière de la carte de circuits imprimés qui se trouve dans la porte;
- Dévissez les 3 vis cruciformes de la carte de circuits imprimés (voir fig. 3);
- Enlevez la carte de circuits imprimés et remplacez-la par la nouvelle carte de circuits imprimés du kit. Fixez-la avec les 3 vis;
- Introduisez le câble plat à la connexion dans la carte de circuits imprimés;
- Fermez la porte de la tour de contrôle.

Étape 3: Étiquettes de conversion gaz



a. Étiquette de conversion gaz par-dessus la plaque signalétique (exemple)



b. Étiquette de données du kit de conversion gaz (exemple)

c. Étiquette de conversion

a. Placez l'autocollant de la conversion gaz sur la plaque signalétique existante de la chaudière.

b. Remplissez l'étiquette du kit de conversion et placez-la à côté de la plaque signalétique.

c. Placez l'étiquette de conversion par-dessus l'étiquette bleue de gaz naturel sur la façade de la chaudière.

La chaudière est maintenant prête pour la mise en service et le réglage de la chaudière. Continuez avec le prochain chapitre.

5. Mise en service et réglage de la chaudière

5.1 Test des fuites de gaz

Avant la mise en marche de la chaudière, vous devez vérifier l'étanchéité extérieure de la vanne gaz et confirmer cela dans le rapport de démarrage.

⚠ AVERTISSEMENT

- **Couvrez les points risqués avant le test de fuites.**
- **Ne pulvérisez pas l'agent de test de fuites sur les câbles, prises, lignes de connexion électrique ou cartes de circuits électroniques. Ne le laissez pas couler sur ceux-ci non plus.**

⚠ DANGER

Des fuites peuvent être causées aux tuyaux et raccords à vis lors de la mise en service et l'entretien.

- **Effectuez un test de fuites approprié.**
- **N'utilisez que des agents agréés de détection de fuites agréés pour détecter les fuites.**

- Coupez le courant du système de chauffage.

- Vérifiez l'étanchéité extérieure des nouvelles sections de conduites jusqu'à et y compris le point d'étanchéité direct sur le raccord du brûleur gaz. La pression de test maximale autorisée sur l'entrée du raccord du brûleur gaz est de 14 pouces C.E. (35mbar).

- Branchez le courant. Le texte d--A va maintenant s'afficher sur l'écran ce qui signifie que les données de propane à l'écran peuvent être copiées sur la commande de la chaudière;
- Appuyez sur le bouton « Store » pendant 2 sec. pour activer la fonction de copie. Les paramètres de propane seront alors copiés sur la commande de la chaudière;

- Le message Good s'affichera;

Exemple:

- **Appuyez une fois sur la touche « reset » et vérifiez l'indication du type de chaudière qui finit avec un «P» sur l'écran pendant la mise en service. Cette indication devrait être la même que celle indiquée dans le tableau 1;**
- **Si nécessaire réajustez les paramètres qui sont écrits sur la page précédente à nouveau;**
- Mettez la chaudière en service.

La chaudière est prête à être ajustée.

5.2 Réglages d'O_2

Vérifiez le réglage d'O_2 et si nécessaire ajustez, selon les spécifications dans le tableau 1 et selon la procédure décrite au chapitre 6.

6. Procédure de réglage canadienne d'une installation haute altitude (O_2)

REMARQUE **pour le Canada seulement: 610 - 1372 m (2000 - 4500 ft)**

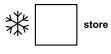
REMARQUE **Tous les réglages / ajustements doivent être effectués par un professionnel agréé.**

Vérifiez le pourcentage d'O_2. Cela doit être vérifié à la mise en service, la maintenance, et en cas de panne.
Ce contrôle peut se faire au moyen de la procédure suivante :
- Retirez le couvercle noir de la vanne gaz en dévissant la vis scellée.
- Mettez la chaudière en service et confirmez qu'elle peut fournir de la chaleur.
Référez-vous aux instructions d'installation et l'entretien pour plus de renseignements.

Conseil : S'il n'y a pas de demande de chaleur sur le chauffage central, ouvrez totalement le robinet d'eau chaude et réglez le l'O_2.

- Appuyez sur la touche MODE pendant 5 secondes.

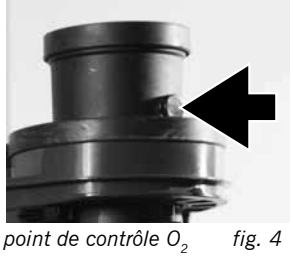
- L'écran affiche « COdE », suivi par un nombre arbitraire.
- Sélectionnez le code C123 au moyen de la touche + ou -.



- Appuyez sur la touche « Store » pour confirmer le code (code clignote 1 fois).

- Appuyez sur la touche « MODE » jusqu'à ce que « SERV » est affiché.

- Appuyez sur la touche « STEP» jusqu'à ce que 1 est affiché, alternativement « 1 » et « OFF » seront affichés.
- Etalonnez le compteur d'O_2.
- Placez la sonde du compteur d'O_2 dans le point de contrôle (voir fig.4).



point de contrôle O_2 fig. 4

- Appuyez sur la touche + (+) jusqu'à ce que la valeur maximale (en kW) est atteinte. La chaudière brûlera à pleine charge (valeur sur l'affichage en kW), la valeur en BTU / hr = x3415

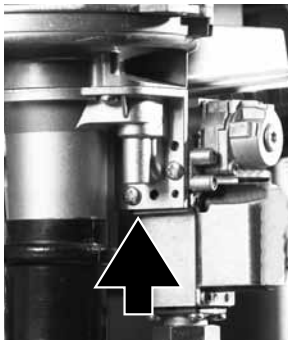
- Vérifiez le pourcentage d'O_2:

Gaz naturel:	pleine charge:	entre 4.4% et 4.7%
	charge min. :	réglage de pleine charge +0,2% ou plus
Propane:	pleine charge:	entre 4.8% et 5.1%
	charge min. :	réglage de pleine charge +0,2% ou plus

Exemple : Pleine charge fixée à 4,6% O_2 (gaz naturel) alors le réglage de la charge minimale devrait être de 4,8% ou plus.

AVERTISSEMENT

Choisissez la bonne valeur d'O_2 selon le type de gaz (gaz naturel ou propane). Le réglage inadéquat peut entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort.

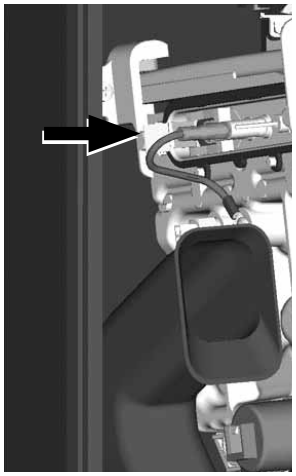


Vis de réglage O_2 fig. 5

- Laissez le compteur d'O_2 faire sa procédure de mesure.
- Ajustez, si nécessaire, la vis de réglage pour corriger la valeur O_2 (voir fig. 5).

Fin de la procédure de mesure d'O_2:
- Appuyez sur la touche - (-) jusqu'à ce que OFF est affiché (maintenir enfoncé).
  Avec cela, la procédure a pris fin.
- Remettez le couvercle noir sur la vanne de gaz et fixez-le avec la vis.

Tous les réglages / ajustements doivent être effectués par un professionnel agréé. La conversion doit être effectuée par le représentant agréé par le fabricant, conformément aux prescriptions du fabricant, autorités provinciales ou territoriales ayant compétence et en conformité avec les exigences de la norme CAN / CGA-B149.1 ou CAN/CGA-B149.2 codes d'installation.



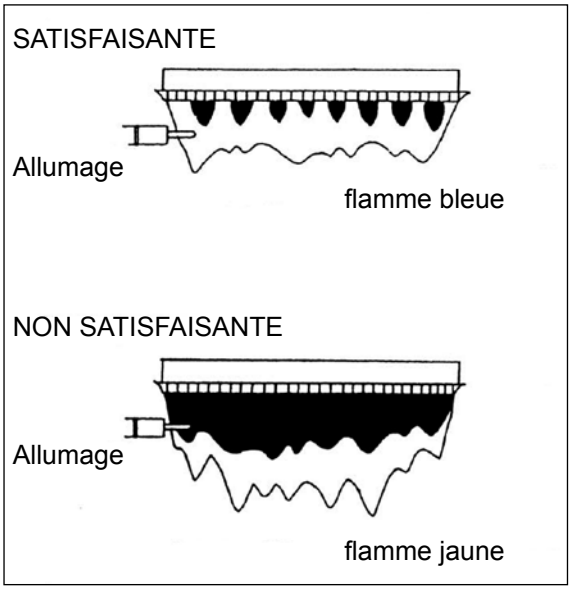
Regard fig. 6

<u>Inspection visuelle de la flamme</u>

S'il fonctionne correctement, le brûleur doit avoir une flamme uniforme sur toute la surface. La flamme doit brûler une flamme stable, claire et bleue.

Contrôlez la flamme à travers du regard pendant l'allumage (fig. 6).

La flamme doit être comme indiquée dans les figures ci-dessous.



Vérifiez le bon fonctionnement après l'entretien.

Enfin, remontez la boîte à air et le boîtier.

Spécifications techniques

Type de chaudière		Q Premier QP85N	Q Premier QP130N
Débit calorifique sur valeur haute CC	BTU/hr	85,000	130,000
	kW	25	38
Q_n Débit calorifique non-condensé CC	BTU/hr	77,000	117,000
	kW	22.5	34.2
Q_n Débit calorifique EN677 rendement CC	BTU/hr	84,000	127,600
	kW	24.7	37.3
Q_n Débit calorifique AFUE CC	BTU/hr	82,000	117,000
	kW	24.1	36.5
Rendement à 98.6/86°F (36/30°C) charge partielle, Hs, EN677 CC	%	98.8	98.2
AFUE selon IBR	%	95.4	95.4
O_2 (at full load)	%	4,4 - 4,7	4,4 - 4,7
Consommation électrique maximum	W	172	199
Consommation électrique en veille	W	14	14
Type courant	V/Hz	120Vac/60Hz	120Vac/60Hz
Indice fusibles	A	5AF & 4AT	5AF & 4AT
Degré de protection selon EN 60529		IPX0D	IPX0D
Poids (vide)	lbs / kg	236 / 107	243 / 110
Contenance en eau chaudière	gallon/litres	0.9 / 3.5	1.3 / 5
Contenance en eau d'ECS	gallon/litres	24 / 90	24 / 90
Contenance en eau kit hydraulique	gallon/litres	0.58 / 2.2	0.58 / 2.2
Temporisation pompe CC	min	5	5
Temporisation pompe ECS	min	1	1
P_{MS} Pression min./max. de l'eau chauff.	PSI / bar	14-43 / 1-3	14-43 / 1-3
P_{MW} Pression max. ECS	PSI / bar	145 / 10	145 / 10
Température maximum eau de départ	°F / °C	176 / 80	176 / 80
Type de pompe		UPER 20-58	UPER 20-78
Approbations		ASME, CSA	ASME, CSA
Débit ECS (à ΔT50°F)	gallon/min	3.1	4.1
Débit ECS (à ΔT27.8°C)	litres/min	11.73	15.5
Débit ECS (à ΔT75°F)	gallon/min	2.1	3,2
Débit ECS (à ΔT41.7°C)	litres/min	7.95	12.1
Débit ECS max.	gallon/min	141	211
	litres/min	534	799
Difference pression ECS	PSI / bar	4.3 / 0.3	4.3 / 0.3
Numéro de CSA			
Numéro de CRN		8101.7CL	8101.7CL

Pièces de rechange kit de Conversion Gaz Propane			
Joint vanne gaz - venturi	809000017	X	X
Joint raccord 3/4" vanne gaz	809000062	X	X
Carte imprimée MCBA Q Premier		LPG 804000042 QP85P	LPG 804000043 QP130P
Étiquette Conversion gaz		QP85P	QP130P
Étiquette Kit de Conversion	8U340800	X	X
Étiquette données kit de conversion		QP85P	QP130P
Instructions Kit de Conversion	8U606000	X	X
Diamètre d'orifice Propane	inch / mm	0.16"/ 4.15	0.20"/ 5.2
Indication affichage au démarrage		25.P	38.P

Les spécifications techniques et les pièces *tableau 1*

Rinnai®

EXPERIENCE OUR INNOVATION™

800000046 07/2013

Distributor for the USA and Canada
Distributeur pour les Etats-Unis et le Canada
Rinnai America Corporate • 103 International Drive • Peachtree City, GA 30269
Toll Free: (800) 621-9419 • Tel: (678) 829-1700 • Fax: (678) 829-1666 • E-mail: info@rinnai.us • Internet: www.rinnai.us

This renewed publication cancels all previous installation instructions. The company reserves the right to change the specifications and dimensions without prior notice.
Cette publication mise à jour annule toutes les instructions d'installation précédentes. La société se réserve le droit de modifier les spécifications et les dimensions sans avis préalable

E. & O. E.